

NOTE SUR LES CHÉNOPODIACÉES DE MADAGASCAR,

PAR M. J. LEANDRI.

La famille des Chénopodiacées est représentée à Madagascar par des espèces autochtones et des espèces introduites. Il faut ranger parmi les premières celles des genres *Salicornia*, *Atriplex* et *Salsola*; parmi les secondes les *Chenopodium* et *Beta*. La présente note a pour but de préciser la distribution de ces plantes, d'après les matériaux de l'Herbier du Muséum, et de décrire un *Atriplex* nouveau.

Clé des genres.

- A. Embryon circulaire ou en fer à cheval, embrassant l'albumen..... CYCLOLOBÉES
- a) Feuilles à limbe bien développé.
- I. Fruit s'ouvrant par un couvercle à la germination; fleurs hermaphrodites à périanthe coriace à maturité, soudé avec la base du fruit; étamines insérées sur un disque charnu qui unit le périanthe à l'ovaire. BETA.
- II. Fruit ne s'ouvrant pas.
1. Fleurs généralement hermaphrodites..... CHENOPODIUM.
2. Fleurs généralement unisexuées, les ♂ avec un périanthe et pas de bractées, les ♀ sans périanthe, mais avec deux bractées enfermant le fruit..... ATRIPLEX.
- b) Feuilles paraissant nulles, à limbe réduit à une dent, opposées; rameaux charnus-articulés; fleurs par 3 dans des logements creux, à l'aisselle d'une eupule de bractées.
- I. Graine sans albumen..... SALICORNIA.
- II. Albumen entouré par l'embryon..... ARTHROCNEMUM.
- B. Embryon roulé en spirale (SPIROLOBÉES); périanthe persistant autour du fruit membraneux, ailé horizontalement; buisson rameux, rameaux ronds opposés ascendants non articulés; ramilles à feuilles opposées imbriquées très serrées, en forme d'écailles, obtuses, blanchâtres carénées, longues de 2mm,2 sur 1,6. SALSOLA.

1. BETA.

Beta vulgaris L.
Naturalisé par places.

2. CHENOPODIUM.

Clé des espèces.

Plante pubescente-glanduleuse; odeur aromatique; embryon entourant les 2/3 de l'albumen; feuilles presque entières ou superficiellement sinuées-dentées; panicule longue et étroite..... 1. *C. ambrosioides*.

Bulletin du Muséum, 2^e s., t. III, n^o 3, 1931.

Plante glabre; embryon entourant complètement l'albumen; feuilles ovales ou lancéolées, sinuées-dentées ou entières, périanthe à lobes carénés eachant complètement le fruit.

Feuilles blanches ou vertes..... 2. *C. album*.
Diverses parties de la plante : stries de la tige, pétioles, calices amarante.
3. *C. amaranticolor*.

1. *C. ambrosioides* L.

C. anthelminthioides L.; *C. spathulatum* Sieber.

Commun près des habitations. — Sainte-Marie (BOIVIN), mars 1847; BARON; LE MYRE DE VILLERS; Mahé des Seychelles, BOIVIN.

2. *C. album* L.

BARON, 1688; SCOTT ELLIOT, 72.

3. *C. amaranticolor* Coste et Reynier.

(*Bull. Soc. Bot. Fr.*, LIV, p. 181, 1907.)

Très voisin du *C. album*.

Envahit les abords des villes du Centre (PERRIER DE LA BATHIE).

3. ATRIPLEX.

A. *Perrieri* J. Leandri.

Suffrutex albidus, caulibus replantibus, seu ad 1 m. ascendentibus et vicinis fruticibus subnixis; ramis brevibus satis multis; foliis sparsis in petiolum brevem attenuatis, inferis rotundatis, superis ovatis; nervis mediis sæpe solis manifestis, aliquoties duobus nervis lateralibus e basi dissidentibus; foliis atbis pilis nilentibus confusis tectis; flores monœci sufflavi, ramis florigeris spica breve (0,5-1 cm.) aphylla, e floribus ♂ constante, terminatis; flos ♂ 4-5 merus, antherarum filis lobis calycis vittosis tongioribus; flores ♀ vulgo 3-5, in axillis foliorum superiorum aggregati; valvæ fructiferæ, in basi flavæ lignæ, in margine subvirides, rhomboïdales-subtrilobalæ nervatæ, fere ad mediam altitudinem coalescentes, longæ tam quam latæ, angulis lateralibus denticulatis; styli 2; semen fuscum.

Diffère de l'*A. Halimus* par le port et la forme des bractées fructifères; de l'*A. repens* Roth, par ses tiges moins anguleuses, moins épaissies aux nœuds, ses feuilles à pétiole plus net, non émarginées au sommet, son inflorescence moins nettement en épi de petites grappes, les bractées du fruit plus anguleuses; de l'*A. paludosa* R. Br., par la forme des feuilles, l'inflorescence, qui n'est pas en épi de glomérules, la forme des bractées du fruit qui ont les angles seuls denticulés, non toute la partie supérieure.

Environs de Tuléar, près de la mer. Août 1919 (S.-W. maritime).
PERRIER DE LA BATHIE, n° 12791 (1).

SALICORNIA (2).

S. Perrieri A. Chev. (*Rev. de Bot. Appl...* II, 16, p. 749).

Marais salants des environs de Soalala, prov. d'Ambongo, en fleurs et en fruits, août 1905; PERRIER DE LA BATHIE, 1850 (type).

Terres salées aux environs de la baie de Bombetoke, juillet 1908, PERRIER DE LA BATHIE, 2354. (Littoral Ouest).

ARTHROCNEUMUM (3).

A. pachystachyum (Bunge) A. Chev. (*Rev. de Bot. Appl...* II, 16, p. 748).

Salicornia pachystachya, Bunge ex Ungern Sternberg [2], non Black in *Trans. and Proc. Roy. Soc. South Austr.* XIV, 8, 1921. — *S. leiostachya* Benthon in *Flora australiensis* V, p. 203, 1870.

Ambongo, bord de la mer, fév. 1841, PERVILLÉ 661.

Baie de Diego, déc. 1848, BOIVIN 1866 et 2390 (co-type).

Plaines salées Besalampy, littoral Ouest, PERRIER 8639.

Ile Europa juin 1921, PERRIER 13859.

Tuléar; terrains salés de la côte Ouest entre le lac « Tsianampetsoisa » et Anakao, pays Mahafaly, oct. 1921, POISSON 347.

Andranomby déc. 1921; coloré en rouge au début de la saison des pluies; POISSON, 378.

Saline de Befotaka, près Tuléar, déc. 1922; PETIT.

Marais salants au S. de Tuléar, GEAY 6054.

Distriet de Tsihombe (Ihodo) au bord d'une mare salée sur les calcaires quaternaires, mai 1924, DECARY 2793.

Environs de Tuléar, delta du Fiherenana 14-26 sept. 1924; HUMBERT et PERRIER 2478 et 2479.

(1) Cette plante n'est pas cantonnée exclusivement dans les endroits salés. On l'y trouve souvent, mais on la trouve aussi à quelque distance du littoral en des endroits où le sel n'existe pas. L'extension de cette plante est plus grande que ne semble l'indiquer la localité ci-dessus; en effet, elle a été récoltée aussi par Decary et Humbert. Elle est commune dans les parties subdésertiques du domaine du S.-W. (côte Mahafaly) où elle sert de nourriture aux Zébus. (D'après M. Perrier de la Bathie, 4.)

(2) Le *S. fruticosa* L. est signalé par MM. Jumelle et Perrier de la Bathie sur les prés salés à la base de la falaise du plateau Mahafaly, au bord du lac Manampetsa ou Tsimanampetsa.

(3) L'*A. indicum* Moq. est également signalé par MM. Jumelle et Perrier de la Bathie (même localité que ci-dessus).

SALSOLA.

S. lilloralis. Moq. (D. C. Prod. XIII-2, p. 180).

Sarcomorphis lilloralis Bojer in litt. et herb. D. C.

La plante de Bojer provient des « sables maritimes du littoral austro-oriental de Madagascar ». Je rapporterai à la même espèce les échantillons suivants, bien que l'absence de fleurs en bon état ne permette pas une certitude complète :

PERRIER DE LA BATHIE 8636 : côte Sud-Ouest, autour des lagunes pays Mahafaly, mai 1910; 13827 : Ile Europa, près de la mer, juin 1921; 17342 : Ouest maritime, endroits salés près de Morondava. Sept. 1925.

Cette espèce appartient à un petit groupe de *Salsola* très voisins par le port (*S. tetragona* Del., d'Algérie, *S. verrucosa* Bieb.).

Cette plante est assez variable d'aspect suivant la saison; certains échantillons sont conformes à un fragment de la plante de Moquin, qui m'a été obligeamment communiqué, sur autorisation de M. J. Briquet, par M. Becherer, assistant au Conservatoire Botanique de Genève.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

1. MOQUIN. Salsolaceæ in D. C. *Prodromus* XIII-2, p. 180.
2. UNGERN-STERNBERG (Franz, Baron). — Versuch einer Systematik der Salicornien, Dorpat 1866 (p. 51).
3. JUMELLE et PERRIER DE LA BATHIE. Histoire naturelle d'un lac de Madagascar; *Rev. gén. de Bot.* XXIV, p. 5-12, 1912.
4. PERRIER DE LA BATHIE. Les Prairies de Madagascar; *Rev. de Bot. Appl. et d'Agr. Col.*, pp. 549-557, 631-642, 696-707; 1928.